**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Костишко Б.М.*
*«25» 06 2019г.*

*План одобрен Ученым советом ФМИАТ*

*Протокол № 4/19 от 21.05.2019*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.03**

Прикладная информатика

*Профиль:* Информационная сфера
*Кафедра:* Кафедра информационных технологий
*Факультет:* математики, информационных и авиационных технологий

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2019

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 4г*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 922 от 19.09.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* | *Зарегистрировано в Минюст* |
|---|---|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ | № 679н от 18.11.2013 г. | 18.12.2013 г. № 30635 |

| + | *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | производственно-технологический |
| + | + | проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ */ Бакланов С.Б./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Пархоменко Т.Б./*

Декан факультета _____ */ Волков М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Волков М.А./*

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | |
| Считать в | Индекс | Наименование | Экза ме | Зачет | Зачет | КР | Экспер | Факт | Часов в | Экспер | По план | Контакт | СР | Конт р | Интер | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт рол | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт рол | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт рол | з.е. | Итого |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 136 | 152 | 36 | 136 | 2 | 72 | | | 36 | 36 | | 2 | 72 | | | 32 | 40 | | 2 | 72 | | | 36 | 36 | | 3 | 108 |
| + | Б1.О.02 | Операционные системы | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 44 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.О.03 | Базы данных | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Программная инженерия | 56 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 126 | 126 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Информационные системы и технологии | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Дифференциальные уравнения | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | | |
| + | Б1.О.07 | Информационная безопасность | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Проектный практикум | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 18 | 36 | 18 | 72 | 36 | | |
| + | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | | | | 2 | 72 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Теория систем и системный анализ | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 |
| + | Б1.О.11 | Интернет-программирование | 7 | | | 7 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | История | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 60 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Введение в специальность | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 2 | 72 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Физика | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | |
| + | Б1.О.15 | Математическая логика | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 32 | 44 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Основы проектного управления | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | |
| + | Б1.О.17 | Основы предпринимательского права | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 32 | | | 40 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Психология и педагогика | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | |
| + | Б1.О.19 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| + | Б1.О.20 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б1.О.21 | Вычислительная математика | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 |
| + | Б1.О.22 | Профессиональный иностранный язык | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Философия | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 18 | 54 | 36 | | |
| + | Б1.О.24 | Математический анализ | 12 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 136 | 80 | 72 | | 4.5 | 162 | 36 | | 36 | 54 | 36 | 3.5 | 126 | 32 | | 32 | 26 | 36 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Алгебра и геометрия | 2 | 1 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 136 | 116 | 36 | | 4.5 | 162 | 36 | | 36 | 90 | | 3.5 | 126 | 32 | | 32 | 26 | 36 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | 5 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 144 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Дискретная математика | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | 5 | 180 | 36 | | 36 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Информатика и программирование | 2 | 1 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 136 | 116 | 36 | 18 | 3 | 108 | 18 | 36 | 18 | 36 | | 5 | 180 | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 123 | 123 | | 4428 | 4428 | 2036 | 1852 | 540 | 330 | 26 | 936 | 198 | 72 | 216 | 378 | 72 | 22 | 792 | 160 | 32 | 176 | 316 | 108 | 20 | 720 | 144 | 54 | 144 | 306 | 72 | 23 | 828 |
| Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.01 | Мониторинг информационных продуктов и услуг | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.02 | Функциональное программирование | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | 48 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.03 | Параллельное программирование | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | 48 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.04 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | |
| + | Б1.В.1.05 | Интеллектуальные информационные системы | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.06 | Администрирование информационных систем | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.07 | Современные методы обработки больших объемов данных | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.08 | Информатизация общества | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 44 | | 16 | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | | 44 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.09 | Информационный менеджмент | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.10 | Обнаружение вторжений и защита информационных систем | 8 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 80 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.11 | Экспертные системы | | 8 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.12 | Технология программирования | 1 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 18 | 6 | 216 | 36 | 36 | 18 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.13 | Компьютерная графика | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | 48 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.14 | Объектно-ориентированное программирование | 6 | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.15 | Программирование в среде Windows | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 44 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 5 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Системы принятия решений | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Управление стартапами в технологическом предпринимательстве | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Разработка мобильных приложений | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Открытые технологии разработки программного обеспечения | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 6 | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Методы и системы обработки больших данных | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Представление знаний | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 5 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Компьютерное моделирование | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Прикладная статистика | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 7 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Системы реального времени | 7 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Распределенные вычисления | 7 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | 1С: Предприятие для программистов и системных администраторов | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Информационные сети | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 3 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Методы разработки программного обеспечения | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Сетевые технологии | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 2 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 64 | 44 | | 16 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | 16 | 44 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Методы программирования и прикладные алгоритмы | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 44 | | 16 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | 16 | 44 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Сетевое программирование | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64 | 44 | | 16 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | 16 | 44 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 7 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.0 | Защита в операционных системах | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.0 | Защита в компьютерных сетях | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.1 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 6 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.1 | Язык программирования Java | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.1 | Высокопроизводительные вычисления | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 87 | 87 | | 3132 | 3132 | 1554 | 1326 | 252 | 334 | 6 | 216 | 36 | 36 | 18 | 90 | 36 | 6 | 216 | 48 | 64 | 16 | 88 | | 8 | 288 | 54 | 72 | | 126 | 36 | 3 | 108 |
| Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.2.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 23456 | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 64 | | | 64 | | | | 72 | | | 72 | | | | 64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 64 | | | 64 | | | | 72 | | | 72 | | | | 64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 210 | 210 | | 7888 | 7888 | 3918 | 3178 | 792 | 664 | 32 | 1152 | 234 | 108 | 234 | 468 | 108 | 28 | 1072 | 208 | 96 | 256 | 404 | 108 | 28 | 1080 | 198 | 126 | 216 | 432 | 108 | 26 | 1000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Проектная деятельность | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| + | Б2.В.03(П) | Проектная деятельность | | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.05(П) | Эксплуатационная практика | | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.06(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 24 | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 84 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 84 | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 12 | 276 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 12 | 276 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Управление инновациями | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Графический дизайн | | 5 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 5 | 180 | 18 | 36 | 18 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | | 108 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 32 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 16 | 16 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | 4 | 144 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | 80 | 128 | 384 | 108 | 14 | 504 | 90 | 54 | 90 | 198 | 72 | 9 | 324 | 54 | 54 | 36 | 108 | 72 | 9 | 324 | 54 | 72 | | 162 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 40 | | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 40 | | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 18 | 90 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 20 | 40 | 20 | 64 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 20 | 20 | | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 40 | | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | 180 | 18 | 36 | 18 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | 180 | 18 | 36 | 18 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | 180 | 18 | 36 | 18 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 32 | | 44 | | 11 | 396 | 72 | 72 | 54 | 162 | 36 | 20 | 720 | 144 | 216 | | 324 | 36 | 17 | 612 | 126 | 144 | 18 | 252 | 72 | 16 | 576 | 100 | 180 | 20 | 240 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 64 | | | | 72 | | | 72 | | | | 56 | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 64 | | | | 72 | | | 72 | | | | 56 | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 112 | 192 | 428 | 108 | 25 | 972 | 162 | 126 | 216 | 360 | 108 | 29 | 1100 | 198 | 270 | 92 | 432 | 108 | 26 | 936 | 180 | 216 | 18 | 414 | 108 | 16 | 576 | 100 | 180 | 20 | 240 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 24 | 192 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 6 | 216 | | | 24 | 192 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 6 | 216 | | | 24 | 192 | |
| | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 3 | 108 | | | 12 | 96 | | 6 | 216 | | | 24 | 192 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | | 60 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 12 | | | 276 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 12 | | | 276 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | |